

المملكة العربية السعودية



جامعة سعود

عمادة شؤون المكتبات

UNIVERSITY LIBRARIES

King Saud University

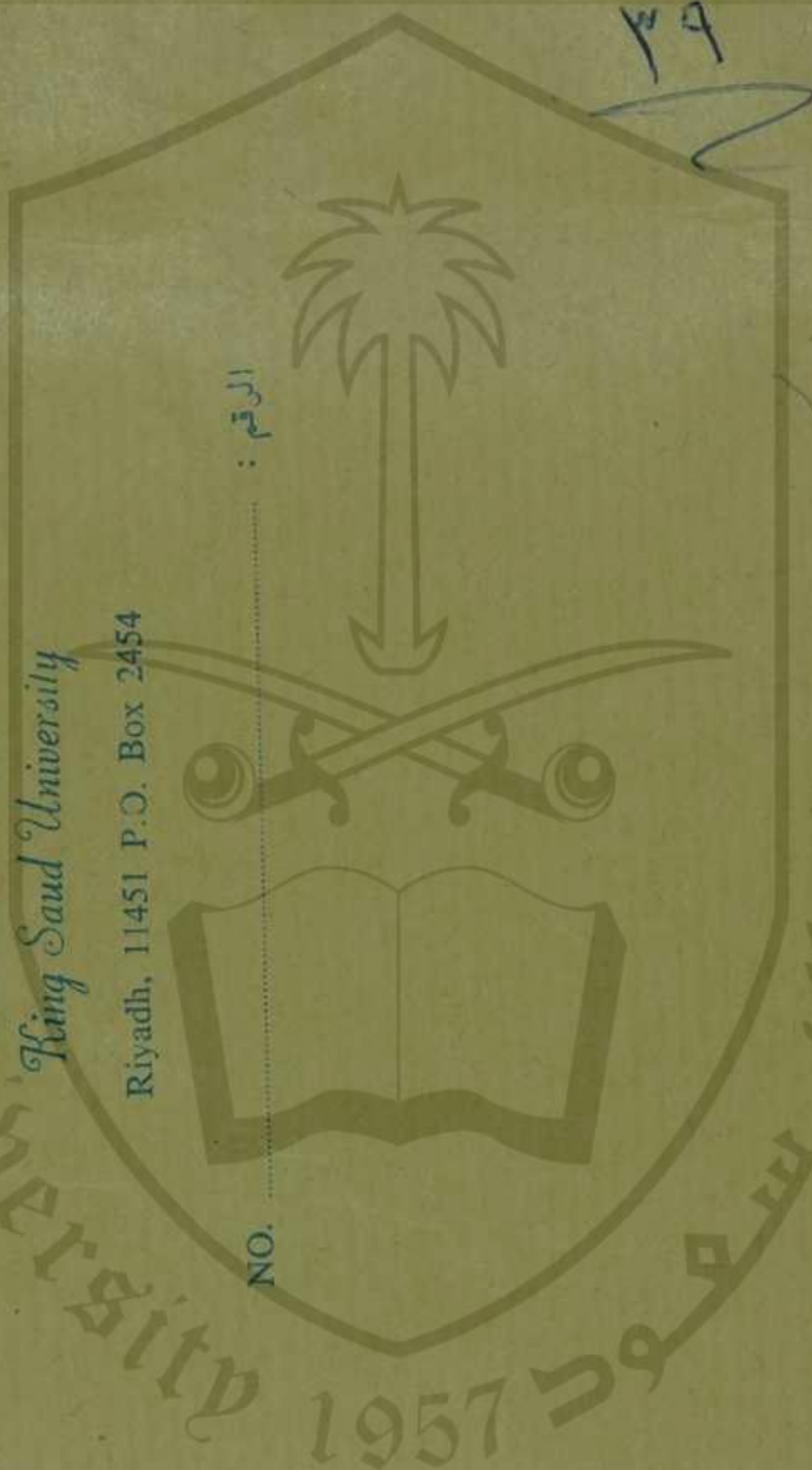
Kingdom of Saudi Arabia

King Saud University

Riyadh, 11451 P.O. Box 2454

الرقم :

NO.



جامعة الملك سعود

1957 م

٣٩

٧٤٠٢

Copyright © King Saud University

٥٢٣
ت . ب

تشرح الأفلاك ، تأليف بهاء الدين العاملي ،
محمد بن حسين - ١٠٣١ هـ . كتبت في القرن
الثالث عشر الهجري تقديرا .

٩ ق ٢١ ص ٢٢ x ١٦ سم

نسخة جيدة ، خطها نسخ جيد . طبع كما في
معجم المطبوعات .

٧٤٠٣

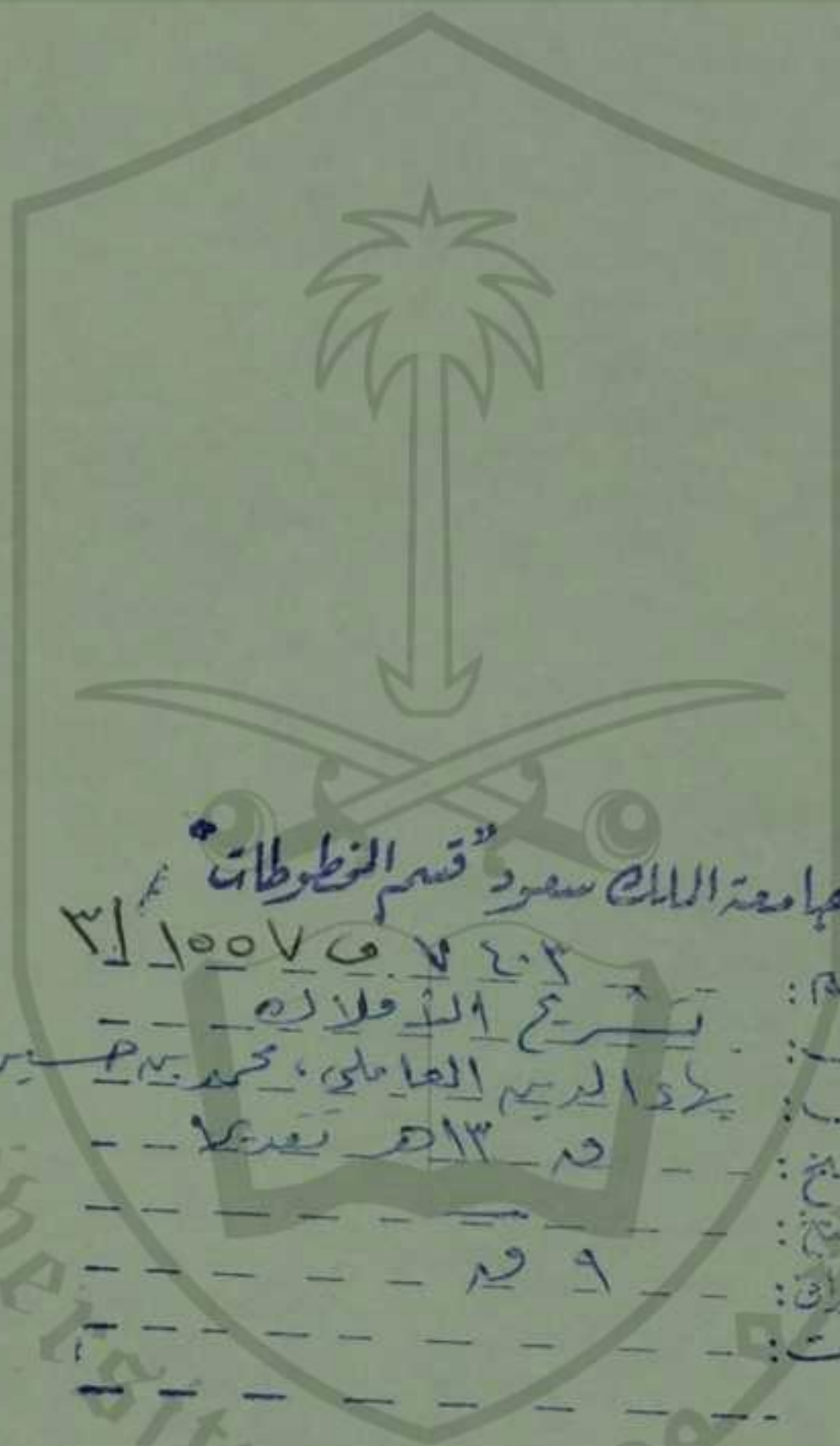
الاعلام ٦: ٣٣٤ مخطوطات الفلك / المتحف العراقي : ٢٨

أ - الفلك الرصفي - المؤلف ب - تاريخ

النسخ

٢١ ١٥٥٧

١٤٢٤/٨٢٤



مكتبة جامعة الملك سعود قسم النسخات

٢٠٢٧ ١٥٥٧ ٣١

- الرقم: _____
- العنوان: شرح الفلاحة
- المؤلف: ياد الكريم العامري، محمد بن حسين
- تاريخ النسخ: ١٣٣٥ هـ
- اسم الناشر: _____
- عدد الأوراق: ٩
- ملاحظات: _____

١٠٣١ هـ

كتاب تشريح الافلاك
في فن الهيئة المحيطة
بها،^٢ الذي في العاصي
رحم الله تعالى
امين

King Saud

University

١٩٥٧ 1957

جامعة الملك

بسم الله الرحمن الرحيم
 ربنا ما خلقت هذا باطلا سبحانك فقنا عذاب النار
 واجعلنا من المتفكرين في خلق السموات والارض
 واختلاف الليل والنهار وصل على بدر سماه النبوة
 ومركز دائرة الفتوة حبيبك محمد النبي المختار
 وآله واصحابه بروج فللك الولاية ومطالع شمس
 الهداية والائمة الاطهار **اما بعد** فيقول الفقيه
 الى الله الضمى بهاء الدين محمد العاملي عن ابيه
 عنه هذه درة ثمينة احتوت من فن الهيئة على اصول
 ولباب وانطوت على المهم من فصول وابواب
 وتضمنت لطائف فوائده واشتملت على ظريف فرائده
 وضعت بانصاف المتفكرين وتذكرة للمتذكريين
 سميت بالشرح الافلاك ليوافق الاسم المسمى
 ويظابق اللفظ المعنى وربتها على مقدمة وفصول
 خمسة وخاتمة **المقدمة** العالم الجسماني كرة منضدة
 من ثلاث عشرة كرة متلاصقة اعلاها الاطلس
 وهو كاسي غير مكوكب **ثم** فللك الثوابت وكلها
 صكون في تحت بحيث يماس بسطح اعظمها السطح
 وهذان هما العرش والكرسي بلسان الشرع **ثم**
 السموات السبع للسيارات السبع المشهورة كل في فللك
 يسجون ويحيط بكل من التسع سطحها
 متوازيان

وذكر كصياحة ليس مذكورا
 في الصفحة الاولى

متوازيان مركزها مركز العالم وهي الافلاك الكلية
 كرة النار وهي متوازنة السطحين **وقيل** كروية المحرب
 اهليانجية القعر لحدوثها بمشايقة الهواء فالاسح
 اغلظ ورد بضعف الحركة حول القطبين جدا فلا
 تحدث فتكون ناقصة الطرفين ويدفع حدود
 النيازك عند القطبين ككرة الهواء وهي متناسبة
 المحرب مضرمة القعر بالاعواج والجمال ككرة
 الماء ويتضرس سطحها بتضاريس الهواء ولو لم
 اينما وقع قطعة من كرة مركزها مركز العالم وسع الافلاك
 في السفلى كالبحر اكثر منه في العلوي كالمنارة ككرة
 الارض ومركز ثقلها مركز العالم وتلزمه حركة
 بتحرك ثقل عليها ولم يقع دليل على بطلان تحريكها
 حركة وضعية بطيئة والتضاريس لا تحرمها عن
 الكروية الحسية كالاتزان الماء والهواء اذ نسبة
 ارتفاع اعظم الجبال الى قطرها كنسبة سبع عرض
 شعرة الى قطر كرة هو ذراع ويتفرع على كرويتها
 صحة كون يوم معوي جمعة وخميسا وستيا عند ثلاثة

وهذه

صورة كرات العالم
 في الدوائر العظام والصغار والقسمي

الشمس



الدائرة ان نصف الكرة عظيمة والارضية والعظام
 عشر الاول معدل النهار وقطباها قطبا العالم
 والفصل المشترك بينها وبين سطح الارض خط
 الاستواء وتوازيها صغار مرتسمة من تحرك المقادير
 عن جنبتيها هي المورث اليومي منقطة
 البروج وتقاطع الاولى على نقطتي الاعتدالين
 الربيعي والخريفي وابتعد اجزاها عنها نقطتا الانقلابين
 الصيفي والشتوي فنقسم هذه الاربعة ارباعا
 قطع الشمس لكل منها احد الفصول الاربعة
 ولها صغار كالاولى هي مدارات العرض الثالثة
 المارة بالقطب الاربعة وهي مارة بالقطب
 الاوليين

الاوليين قائمة عليهم ما فهمما كذلك وتقطع الثانية على
 الانقلابين والاولى على نظيرتيهما واقصر قوس منها بينهما
 او بين قطبيهما هو ميل الكلي وهو بالرصد الجديد
 كجول من الاربعة دائرة الميل وتربط بيني الاولى وجزء
 من الثانية او مركز كوكب فقد تتحد بالثالثة واقصر
 قوس منها بين الاولى والاول ميله الاول وبينها وبين
 الثاني بعد الخامسة دائرة العرض وتربط بيني الثانية
 وجزء منها او مركز كوكب فقد تتحد بالثالثة والرابعة
 واقصر قوس منها بين الاولى والاول ميله الثاني وبين
 الثاني والثالثة عرض والاقسام المتساوية الحاصلة
 من تقاطع ست عرضيات احدها الثالثة والرابعة
 تمر بالاعتدالين والبواقي بينهما هي البروج الاثنا
 عشر المشوكة الستة الافق وهي واسطة بين
 النصف الفوقاني والتحتاني وقطباها سمت الرأس
 والقدم وتنصف الاولى على نقطتي المشرق والمغرب
 والواصل بينهما خط الاعتدالين والثانية على الطالع
 والغارب وهو السابع واقصر قوس منها بيني جزء
 من الثانية او مركز كوكب ونقطة المشرق سعة المشرق
 وبين احدها ونقطة المغرب سعة المغرب والصغار
 الموازية لها مقنطرات وان وقع قطباها في المعدل
 ماست قطبية ونصف كل مدارات على قوائم فتساوي

الليل والنهار تقريبا ابدا الا نادرا وسي الدور دولابيا
وان انطبقا على قطبية انطبقت عليه وكانت السنة
يوم ما وليته وسي الدور رجويا وان ما لاعتنه شماليا
وجنوبيا نصفته وحده وارتفع احد قطبيها وانحط
الاخر بقدر الميل وسي الدور حائليا وما است
من المدارات اثني فوقانيا وتحتانيا بعدها
عن القطبين كبعدهما عنهما منخطا نصفها عن
المتوسطة بين الفوقاني وقطبه فتكون ابدية الظهور
من نفعها عن نظائرها فتكون ابدية الخفاء قاطعة
للنواقي تختلف في مختلفهما الليل والنهار الا نادرا
والفوقاني قوس نهار الكوكب والتحتاني قوس ليل
والواقع جزا بينهما وبين ميلية مارة بنقطتي المشرق
والمغرب تعديل نهاره وضعفه يساوي التفاضل
بين نصف المدار وكل من قوسي الليل والنهار
تساوي دائرة نصف النهار وهي التي غاية ارتفاع
الشمس ان وصولا اليها وتكون واسطة بين
النصف الشرقي والغربي مارة باقطاب الاولى
والسادسة قاطعة لها على نقطتي الجنوب والشمالي
والواصل بينهما خط الزوال والثانية على العاشر والرابع
وهما تدا السماء والارض وقطباها نقطتا المشرق
والمغرب وقد تعدد بالثالثة والرابعة والخامسة
واقصر

واقصر قوس جزا بين الاولي وقطب السادسة او بالعكس
عرض البلد وطوله ما وقع من المعدل بين نصف
نهاره ونصف نهار جزائير الخالدات من فوق
الثامنة اول السموت وهي واسطة بين نصف الشمالي
والجنوبي مارة باقطاب السادسة والسابعة وقطباها
نقطتا الشمال والجنوب التاسعة وسط سماها
الرؤية وتمر باقطاب الثانية والسادسة وقطباها
الطالع والغارب واقصر قوس جزا بين السادسة
وقطب الثانية وبالعكس عرض قلم الروي
العاشرة دائرة الارتفاع وقد تسمى السموتية وتمر بنقطة
مفروضة على الفلك وقطبي السادسة ونقطتها
على نقطتي السموت والواصل بينهما خط السموت
واقصر قوس جزا بين السادسة وتلك النقطة
ارتفاعها اليها كانت فوقها وانحطاطها ان كانت
تحتها واقصر قوس من السادسة بين النواقي الثامنة
قوس سمت تلك النقطة والسموت ارتفاعها ايضا
المفضل بالثالثة والرابعة والخامسة في صور افلاك السبع
السيارة فلكها الشمس جرم كروي متوازي السطحي
مركزه مركز العالم يمثل بملك البروج في المنطقة
والقطبي وفي ثخنة اخر مثله خارج المركز
يماثل محله محراب الاول على نقطة الارتفاع



مقوم على نقطة الحضيض فيفصل عنه عتمة
 متدرجي الثخن الى غاية هي ضعف ما بين المركزين
 والنسب مكوّنة في ثخن الخارج عند منتصف ما بين
 قطبيه مما سطر سطحه على تقطيين وافلاك كل
 من العلوية والزهرة كفلك الشمس الا ان مناطق
 خوارزمها تقاطع منطقة البروج على تقطيت
 متقاطعتين وهاتداوير مكوّنة في ثخن خوارزمها
 وهي الحوامل كارتكاز الشمس وهي فيها بحيث يماس
 سطح كل سطح تدويره على نقطة وفلك القمر كالعلوية
 الا ان منطقة الحاوي لحامله مائلة عن منطقة البروج
 ومن ثم سمي المائل وهي مع الحامل في سطح يقاطع منطقة
 البروج على تقطيتي الراس والذنب وله فلك اخر متوازي
 السطحيين يحيط بالمائل ويسمى الجوزهر وهو كالمثل
 في المنطقة والقطبيين وفلك عطاره كالعلوية ايضا
 الا ان مركز الفلك الحاوي لحامله وهو المديس غير مركز
 العالم ومنطقة ليست في سطح منطقة البروج بل في منطقة
 الحامل في سطح واحد والمديس في ثخن المثل كالحامل
 في ثخن وهذه صورة الافلاك

الفصل الثالث في الحركات وما يتبعها الفلك التاسع
 لية الدورة في يوم وليلة تقريبا والثامن مع المثلث
 في خمسة وعشرين الفاومايتي سنة وحركاتها الى
 المشرق كالكس الافلاك الجزئية ولا يتحرك الى المغرب
 الا اربعة جمعها في قوتي واربع نحو غرب سيريا من سيريا
 تحدد مع مديس وجوزهر ومائل وحركة كل فلك متشابهة
 حول مركزه الا حركة حامل القمر فتشابهها حول مركز
 العالم وحوامل العلوية والزهرة فتشابهها حول
 نقطة معدل المسير وهي خارجة عن مركز الحامل على
 القطر المار بالمركزين في جانب الاوج على بعد مساو لما
 بينهما وحركة حامل عطاره فتشابهها حول نقطة
 على منتصف ما بين مركزي المديس والعالم وهن
 المشطلات وقد حلها تحقيق القوم شكر الله سبحانه
 بوجوده طويلا لا يلقى ذكرها بالختصرات وحركتها
 اعلى تدوير القمر الى المغرب واسفله الى المشرق

الفصل



والمعجزة بالعكس فيعرض لها الاستقامة والاقامة
والرجوع بموافقة حركة مراكزها المراكز تداويرها
وتكافؤهما وزيادة الاوى وللسبع تعديلات
توجبها حركات الخواارج والتداوير واقلمها تعديلا
الشمس فلنقتصر عليه في هذا المختصر وهو قوس من
محاها بين طرف الخط التقوي وهي الخارج من مركز
العالم الاعلى مارا بمركزها وبين طرف الخط الوسطي
وهو الخارج كذلك غير مارا بمركزها الخارج من
مركز الخارج الى مركزها والواقع بين طرفه واول
الحمل من الحمل على التوالي وسطها قوامت هابطه
ينقص تعديلا من وسطها وما دامت ساعة يزد
عليه ليحصل على الحاليتين تقويمها وهو قوس من
الثانية بين اول الحمل وطرف الخط التقوي على
التوالي هكذا ثم العوجوم كمد ضيق بين السواد والرزق
مستضي اكثر من نصف الشمس دائما لبرها وصفه
وتختلف اوضاعه بالقرب والبعد عنها في الاجتماع
وجهم المظلم الينا والمضيئ اليها وهو الحاق واذا
بعد عنها يسيرا رينا منه قليلا وهو الهلال
ويزداد بزيادة البعد الى المقابلة المقابلة لحالة
الاولى وهو البدر ثم يتناقص للتقارب فيقول
الى الحاق وهكذا او اذا اجتمع بها عند الراس
او الذنب

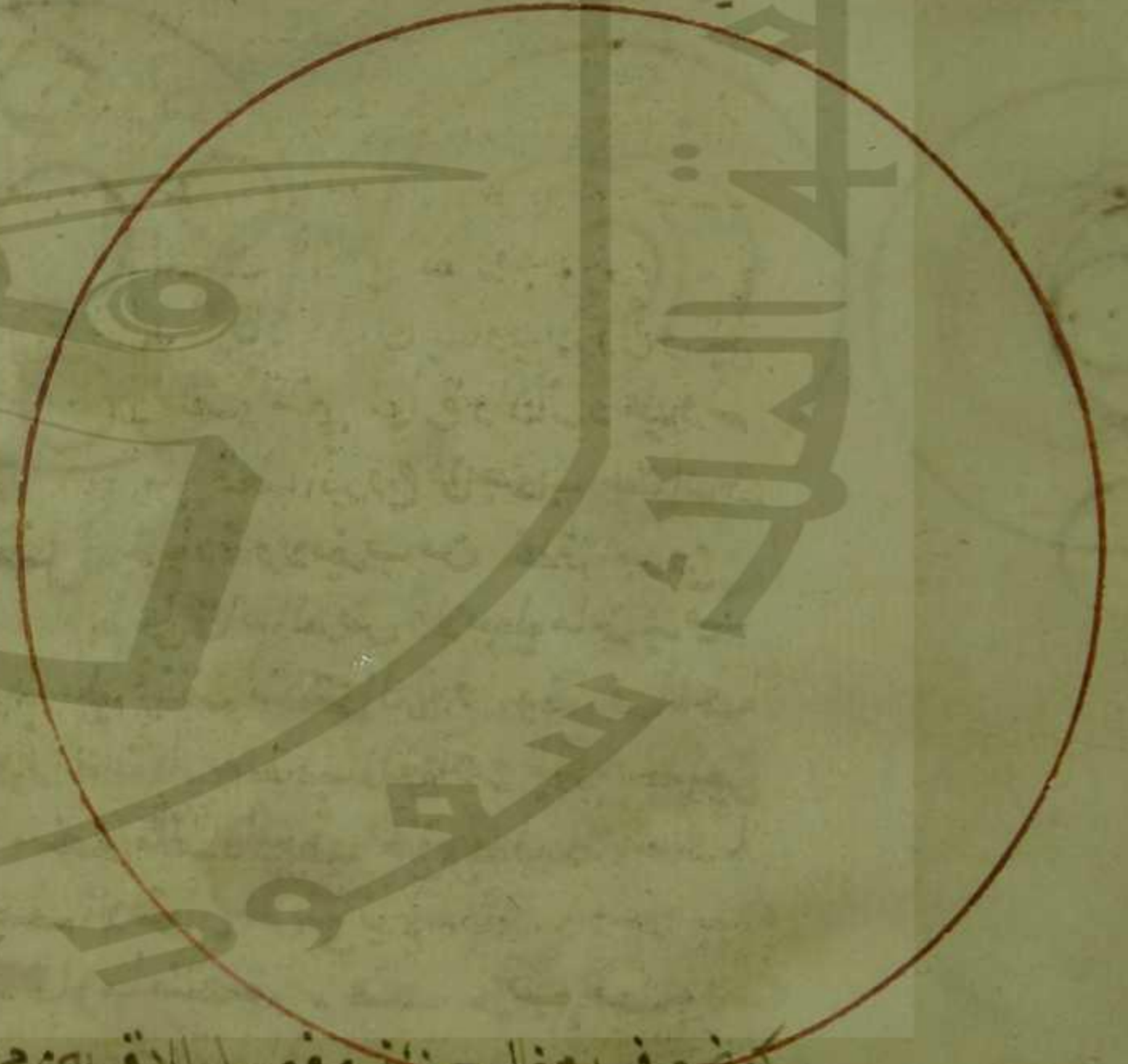


او الذنب حال بينا وبينها فسترها كلا او بعضا وهو
المسوف واذا استقبلها كذلك حالت الارض بينهما
ووقع كله او بعضه داخل مخروط ظلها وهو الخسوف
وهذه صورة الاوضاع الثلاثة



الفصل الرابع فيما يتعلق بالارض واختلاف اوضاع
بقاعها الدائرتان الحادتان على سطح الارض
من تقاطع المعدل والافق على قوايم يقسمانها ارباعا
والمحور احد الربعين الشماليين وينقسم لسبعة
من المدارات الى سبع قطع مستطيلة متفاوتة
في النهار الاطول بنصف ساعة وهي الاقاليم وابتدائها
عند المحور حيث النهار الاطول **تسمي** وهذه
صورة الاقاليم وما فيها من البلاد المشهورة وسكان
خط الاستواء تسامت الشمس رؤسهم في الاعتدالين
فيعدم الظل وتبعد غاية البعد في الانقلابين

فيكون جنوبيات اارة وشاليا اخرى وفصولهم ثمانية
واما ما عداهم وعدا عرض تسعين فخمسة اقسام
فان نقص عرضهم عن الميل الكلي سامتهم الشمس
في السنة مرتين عند تقطبي ميلهما عن المعدل



لغتهم فيعلم ظلم حينئذ وفصول الاقربين منهم
الى خط الاستواء ثمانية ايضا وعشر اربعة وان
ساواه سامتهم مرة في الانقلاب الصيفي ويكون
احد

احد قطبي البروج ابدي الظهور والاخر ابدي الخفا
ويحسان الافق في الدورة مرة وان زاد عليه ونقص عن
تمامه كان اعلى ارتفاعات الشمس بقدره وتمام عرض
البلد واسفلها بقدر نقصانه عنه وظلم شماليا ابدا
وان ساوى تمامه كان غاية ارتفاع الشمس بقدر ضعفه
وسامت قطب منطقة البروج رؤسهم في الدورة مرة
فتطبق على اقطبهم ثم يرتفع نصفها عند دفعة بميل
وينحط الاخر كذلك ثم يطلع الغارب وينفرب الطالع
تدرجيا ويتزايد النهار الى ان يساوي الدورة والليل
كذلك وهذا القسم تنهي العارة وان زاد عليه ولم
يبلي تسعين فيميل قطب البروج الى جنوب سمت الرأس
بقدر تلك الزيادة ولا يفرج من منطقة البروج
ما ين يد ميله على تمام العرض ولا يطلع ما ين يد ميله
الجنوبي عليه فينقسم منطقة البروج اربعة اقسام فما
ثا منتصفة منقلب القطب الظاهر ابدي الظهور
وما منتصفة منقلب القطب الخفي ابدي الخفا وما
منتصفة الاعتدال الربيعي يطلع معكوسا ويفرب
مستويا وما منتصفة الاعتدال الخريفي بالعكس وما
عرض تسمى فقطبا المعدل قطبا افقه وغاية
ارتفاع الشمس بقدر الميل الكلي ولا يطلع عولا فرب
الابا الحكة الخاصة بالسنة يوم ويلة كما حسر

وتنصب على مركزها مقياسا على قوايم يقارب ربع قطرها
وتعلم على مدخل ظل فيها ومخرجها عنيا وتنصب القوس
بينها وتخرج من منتصفه خطا مارا بمركز قوس خط
نصف النهار واول وقت الظهور من الظل عند المقاطع
له على قوايم خط المشرق والمغرب ثم يقسم كل ربع
تسعين قسما متساوية وهذا العمل تقريبا لا اختلاف
المدارين حالتي الدخول والخروج وقد يفرق ب
من التحقيق ان عمل الشمس في المنقلب الصيفي
او قريبا وان عمل في يوم تكون الشمس نصف نهار
في المنقلب اتحد مدارها في الحالتين وان اتفق
طوعها او غروبها في احد الاعتداليين فالخط المخرج
على استقامة الظل مارا بالمركز خط المشرق
والمغرب والمقاطع على قوايم خط نصف النهار
وهذه صورة الدائرة الهندية



مالفت

واما سمت القبلة فهو نقطة من ملافق من واجهها واجه
القبلة الكعبة فان تساوى البلد ومكة شرقا فانه تعالى
طولا فقبلته نقطة الجنوب ان زاد عرضه والا فقبلته
الشمال وان زاد طولا وعرضه فعد من نقطتي الجنوب
والشمال الى المغرب بقدر ما بين الطولين ومن
نقطتي المشرق والمغرب الى الجنوب بقدر ما بين العرضين
وصل ما بين كل من النهايتين بخط واخرج من مركز
الدائرة الى نقطة تقاطع الخطين خطا فهو على صوب
القبلة وتسمى على هذا ان نقص طولا وعرضه او طولا
وزاد عرضا او بالعكس وان ساوى عرضه عرضها
وضع ثامنة الجوزة او الثالثة والعشرين من
السرطان حال كون الشمس في احدهما على خط
وسط السماء في صفحة الاسطرلاب المعلوم عرض البلد
وعلم المري من اجزاء الجوزة ثم ادرك العنكبوت
بقدر ما بين الطولين الى المغرب ان كان طوله
اكثر وبالخلاف ان كان اقل فحيث انتهى احد
الجزئين من مقنطرات الارتفاع فظل المقياس
وقت بلوغ الشمس اليه على صوب القبلة طريق
اخر سهل من الاول تاخذ يوم كون الشمس في احد
الجزئين السابقين لكل خمس عشرة درجة او ربع
من التفاوت بين الطولين ساعة ولكل درجة ربع دقائق

فازا مضى من نصف النهار بقدر ما معك من
 الساعات والدقائق ان زاد طول البلد
 او بقدر ما بقدره ان نقص فظل المقياس
 حينئذ خط سمت القبلة وهي الى خلاف
 جهة الظل هذا ما غفلت عنه عوامق
 الزمان ولم يتنبه له طوارق الحدوث

والحمد لله رب العالمين
 والصلاة والسلام على
 خير خلقه محمد وعلى آله
 واصحابه الى يوم

الدين
 امين

قطب سوال والكور يرفع وابعاد من بعد ذين يوضع
 ثلاثة ثلثة من زوجة لا يعتريك يا بني ملات
 في صفة جفيرة مولدي فلذلك عن العلوم قاعد
 بعد قطبك القطن وحاذري وبما عدت ان تلغي المكر



ومن قضاها فلا يقصد الامن الله فان الله رجا
 كل قاصد ولا يتصرف في شيء الا يرى الله فيه
 فن رخت منكم رتبته فلا يفتقر الى شيء سواه وعليكم
 بحضور القلب مع الله سبحانه وتعالى في كل حال
 فلا يحضر قلوبكم ولا يقع سمعكم قارع ولا يلوح ابصاركم
 لاي شيء واعلموا ان لا محوك لكم ولا محسك الا الله
 تعالى فاصحاب هؤلاء الخصال جميع اخوانهم تنصلح
 وتكون سبب الازديادهم فلا ينبغي عندهم عبادة من
 عبادته وهم الذين فروا الى الله تعالى واذا اعتنحتهم
 وما يعيدون الا الله فاوالى الكهف ينشر لكم ربكم
 من رحمة وهما اخواني درجة الصديقين
 فلا يخطر في قلوبكم مصيبة جليلة او حقيرة
 وكلام مستودع وانما يتقوا وتكون في درجات القرب
 واقربهم الى الله تعالى اعرفهم به ولانه لا بد
 ان يكون اعرفهم به اعبدهم له ولكن الاصل هو الاصل

كل انّ وزمان ورضي عن اصحابه ومن تبعهم وتابعم
 باصان وسلم تسليما امين وهذا خاتم النبيات

انتهى الشرح بحمد الله وعونه وتوفيقه واحسانه

وهذه وصية اوصيك بها فاعمل بما اذكرك

اعلم اخواني وفقني الله واياكم ان الموجد المستقر

بالواحد الصمد الذي هم له هم واحد فلا يجعل له

الاجاب الله ولا يخاف الامنه ولا يتوقع للرزق من غيره